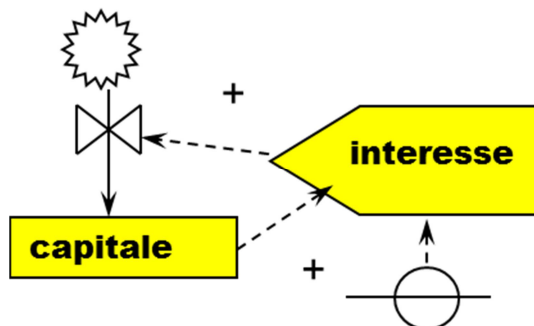


Sistema e feedback.

Un sistema non è che un insieme di variabili, connesse da nessi causa/effetto, in cui ciascuna variabile è tanto causa che effetto di tutte le altre. Si può anche dire che in un sistema ogni variabile è causa ed effetto di se stessa (anello di retroazione o feed back loop).

Ecco un sistema (finanziario)

Il capitale produce interesse. La relazione è diretta: cresce il capitale, cresce l'interesse e viceversa. L'interesse incide sul capitale. Una relazione puramente additiva e sempre diretta: cresce l'interesse, cresce il capitale e viceversa. Capitale e interesse sono tanto causa che effetto di se stessi. Sono un sistema. Il tasso d'interesse (simboleggiato dal piccolo cerchio tagliato) ci dà la misura della variazione dell'interesse rispetto al capitale. Ne rappresenta l'altra causa, ma non è anche effetto. Non appartiene al sistema, ma all'ambiente.

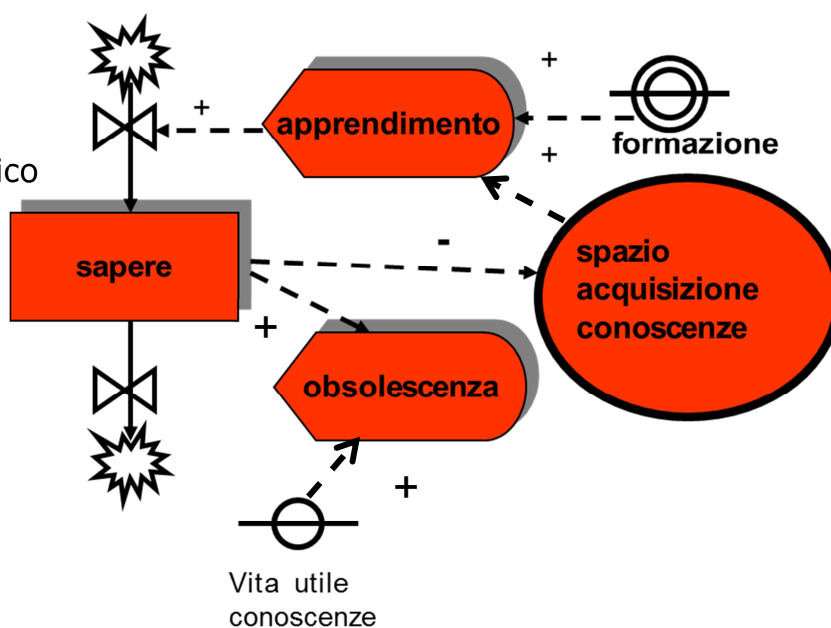


Relazioni positive e negative, cioè dirette o inverse.

Il simbolo è il segno algebrico

- + significa relazione positiva o diretta; cresce la causa, anche l'effetto cresce; diminuisce la causa, anche l'effetto diminuisce:

- - significa relazione Negativa o inversa; Al crescere della causa l'effetto diminuisce, al diminuire della causa, l'effetto cresce.



Feedback negativo o inverso.

Si calcola come in algebra:

- Osservare la catena di relazioni causa/effetto, che da luogo al feedback;
- Se nessuna relazione è inversa, il feedback è positivo; se ce ne sono:
- Un numero dispari rende inverso il feedback, un numero pari lo rende diretto.

2 feed back inversi: 1) sapere_spazio_apprendimento-sapere; 2) sapere_obsolescenza_sapere.

definizioni

sapere	numero conoscenze possedute
apprendimento	ingresso nuove conoscenze
obsolescenza	perdita di valore informativo
spazio apprendimento	quante conoscenze possono starci ancora
formazione	ore di esposizione a nuove conoscenze
vita utile conoscenze	durata del valore informativo